

考
工
記
圖

考工記圖下

玉人之事鎮圭尺有二寸天子守之命圭九寸謂之桓圭公守之命圭七寸謂之信圭侯守之命圭七寸謂之

躬圭伯守之信伸古今字

注命圭者王所命之圭也朝覲執焉居則守之子守穀璧男守蒲璧不言之者闕爾

補注鎮圭命圭通謂之介圭爾雅圭大尺二寸謂之琿鎮圭有也許錫爾介圭以作爾寶以其介圭

入觀于王據命圭者也介者大也禮器大圭不琢以素爲貴亦謂此

也大有二義以尊大言者鎮圭命圭之爲大圭是也以長大言者大圭長三尺杆上終葵首是也凡圭刻上寸半厚

半寸博三寸

天子執買四寸以朝諸侯

注名玉曰冒者言德能覆蓋天下也四寸者方以尊

接卑以小爲貴

顧命偽孔傳云瑁所以冒諸侯圭以齊瑞信方四寸表刻之蓋俗僞臆說

天子用全上公用龍侯用瓚伯用將

龍驤古字多通用莫江反瓚作且反將當作埒力輕反

補注說文解字曰禮天子用全純玉也上公用駢四

玉一石侯用瓚三玉二石也伯用埒玉石半相埒也

此蓋泛記用玉爲飾之等石謂石之次玉者如詩之

充耳琇瑩貽我佩玖琇與玖皆美石

繼子男執皮帛

脫簡誤在此衍文

天子圭中必

注必讀如鹿車繹之繹

車下革縛結於軸者陳宋淮謂以組約楚之閒謂之畢大車謂之兼

其中央爲執之以備失隊

疏云按聘禮記五等諸侯及聘使所執圭璋皆有纁繒及絢組絢組所以約圭

中央恐失隊此不言諸侯圭舉上以明下可知

四圭尺有二寸以祀天

補注一邸而四圭邸爲璧在中央圭各長尺二寸在

四面璧大小未聞也

典瑞疏云蓋四面圭各尺二寸與鎮圭同其璧爲邸蓋徑六寸總三尺與大圭長三尺又等

大圭長三尺杼上終葵首天子服之

注王所搢大圭也或謂之珽終葵椎也

說文云椎擊也齊謂之終葵爲

椎於其杼上明無所屈也杼綯也相玉書曰珽玉六

寸明自炤

綯色界反發字之異者本或作發

補注鎮圭瑞也大圭笏也故摺大圭而執鎮圭笏亦

謂之手版

徐廣單服儀制曰古者貴賤皆執笏即今手版也

亦謂之薄

蜀志稱秦密見太守以薄擊煩

天子

玉笏

玉漢曰笏天子以球玉管子曰天子執玉笏以朝日是也

其首六寸謂之珽近首蓋殺

半寸

凡笏廣三寸殺半寸自中已上漸殺笏上廣二寸半也

土圭尺有五寸以致日以土地

注夏日至之景尺有五寸土猶度也建邦國以度其地而制其域

補注土圭之濩詳見大司徒職余嘗論其義曰日南日北猶堯典之度南交度朔方也日東日西猶堯典之度嵎夷度西也分四方測驗然後折取其中日南

景短日北景長取中而得尺有五寸以是求南北之
中日東景夕日西景朝時刻差移取中加時以是求
東西之中所謂測土深正日景以求地中者如是蓋
測土深以南北言聖人南面而聽天下古者宮室皆
南嚮故南北爲深東西爲廣猶之車輿以前後爲深
左右爲廣也表景短長卽南北遠近必測之而得故
曰測土深正日景以東西言自東至西環地面各有
子午卯酉東方日中景正西方尚在午前而爲景朝
西方日中景正東方已過午後而爲景夕周髀稱晝
夜異處加四時相及據其方戴天相距四分天周之

一爲言

地周與天周等

以率率之太一次

周天十二次

則筮一時

一日之十二時

地與天恆相應也東西相筮若干時半之則爲地中

與東西所筮之時是則地中景正而東方景夕西方

景朝也凡筮一時於地面繩直計之大致得六千里

道路迴曲之數則過乎此矣

必正其日中之景以審時之相筮故曰正

日景合是二者一爲南北里筮一爲東西里筮觀堯

典周禮前古測里筮極詳所云寒暑陰風之偏及四

時天地交合陰陽風雨和會蓋實驗而知先驗其偏

後求之而得其中也測非獨夏至夏至日中景最短

以最短爲度及其漸長皆用是度之古人用土圭測

黃赤二道。猶今之測北極高下也。寒暑進退。晝夜永
短。悉因之。而隨地不同。土圭之灋。不惟建王國用之。
封國必以度地。以此知某國偏東。偏西。偏南。偏北。然
後可定各地之分至。啟閉其疆域。廣輪之實。亦於是
分明不惑焉。

裸圭尺有二寸。有瓚以祀廟。

裸或作裸。或作果。古亂反。

注裸之言灌也。裸謂始獻酌奠也。瓚如盤。其柄用圭。

有流前注。

典瑞注云。漢禮瓚大五升。口徑八寸。下有槃。口徑一尺。

補注瓚勺也。大小之度當如三瑋之勺。記省文互見
者多矣。漢制瓚大於古。而龍口記曰鼻而已。不聞龍

口也

琬圭九寸而縹以象德

注琬猶圓也縹藉也

琰圭九寸判規以除慝以易行

易以豉反行下孟反

補注琬琰之名以剡上之寸半為別也凡圭直剡之

倨句磬折上端中矩琬圭穹隆而起宛然上見爾雅宛中宛丘

丘上有丘為宛丘宛中隆竝此義琰圭左右剡坎而下如規之判典瑞注鄭司農云琬圭無鋒

故以治德結好琰圭有鋒

璧羨度尺好三寸以為度

羨以善反

注鄭司農云好璧孔也爾雅曰肉倍好謂之璧好倍

肉謂之瑗肉好若一謂之環立謂瑳猶延其袤一尺

而廣狹焉

典瑞注瑳不圓之貌
蓋廣徑八寸袤一尺

圭璧五寸以祀日月星辰

注圭其邸為璧

璧琮九寸諸侯以享天子

琮才
宗反

注享獻也

小行人注享天子用璧享后用琮其大各如其瑞皆有庭實以
馬若皮惠天牧曰小行人合六幣圭以馬璋以皮璧以帛琮以

錦琥以緇瑱以黼圭璋曰先朝聘以之璧琮曰加享禮以之琥瑗曰將大饗以
之圭璋特謂皮馬不上堂璧琮九寸諸侯以享天子而諸侯自相享則以琮璧

琮享諸侯束帛如璧享夫人束錦加琮天子饗諸侯諸侯自相饗則以緇黼而
將以琥瑗終南諸侯受顯服曰黻衣緇裳采菽天子命諸侯曰玄衮及黼此王

賜緇黼之文其錫之也王拜送
爵以琥瑗將之故曰琥瑗爵

穀圭七寸天子以聘女

補注典瑞職曰穀圭以和難以聘女注曰穀善也其飾若臬文然

大璋中璋九寸邊璋七寸射四寸厚寸黃金勺青金外朱中鼻寸衡四寸有纆天子以巡守宗祝以前馬

注射琰出者也鼻勺流也衡謂勺徑也三璋之勺形如圭瓚天子巡守有事山川則用灌焉於大山川則用大璋加文飾也於中山川用中璋殺文飾也於小山川用邊璋半文飾也其所沈以馬宗祝亦執勺以先之禮王過大山川則大祝用事焉將有事於四海山川則校人飾黃駒

大璋亦如之諸侯以聘女

補注陳氏曰此銷簡也當繼穀圭七寸天子以聘女

之後亦如之者亦如穀圭之七寸

鄭注云如邊璋七寸射四寸

蓋天子

聘女用圭諸侯聘女用璋此尊卑隆殺之等也

瑑圭璋八寸璧琮八寸以覲聘

注瑑文飾也

典瑞注鄭司農云瑑有圻郭瑑起

衆來曰覲特來曰聘

牙璋中璋七寸射二寸厚寸以起軍旅以治兵守

注二璋皆有鉏牙之飾於琰側先言牙璋有文飾也

駟琮五寸宗后以爲權

注駟讀爲組以組繫之因名焉

此亦有與以結組省文互見

大琮十有二寸射四寸厚寸是謂內鎮宗后守之

注如王之鎮圭也射其外鉏牙

疏云鉏牙徑之爲尺二寸角各出二寸兩相鉏四寸

駟琮七寸鼻寸有半寸天子以爲權

注鄭司農云以爲權故有鼻也

兩圭五寸有邸以祀地以旅四望

注邸謂之祗有邸倅其本也

補注兩圭蓋琮爲之邸故文在此大宗伯職注曰禮

神者必象其類璧圓象天琮八方象地

琬琰八寸諸侯以享夫人

注獻於所朝聘君之夫人

前已云琬圭琰八寸璧琮八寸以規聘復見此文以明規聘兼享與夫人之禮

案十有二寸。棗。案十有二。別諸侯純九。大夫純五。夫人

以勞諸侯

勞力報反

注鄭司農云案玉案也夫人天子夫人

漿人共夫人致飲于賓客之禮則此為三

夫人勞諸侯未為不可

玄謂案玉飾案也棗案實於器乃加於案聘

禮曰夫人使下大夫勞以二竹簋方

注云以竹為之如今寒具簋

玄被

纁裏有蓋其實東烝桌擇兼執之以進

補注案者枌禁之屬儀禮注曰枌之制上有四周下

無足

蓋如今承槃

禮器注曰禁如今方案隋長局足高三寸

枌又名斯禁斯盤也切地無足

此以案承棗桌上宜有四周漢制小方案

局足此亦宜有足劉謂兩以劉也純耦也

鄉射禮二算為純一算為奇

惠天牧曰二王後二十四兩兩別之則十二諸侯十八兩兩別之則九大夫十兩兩別之則五飾案古以玉漢以金銀加文畫焉

璋邸射素功以祀山川以致稍餼

注邸射剡而出也

典瑞注云璋有邸而射鄭司農云射剡也

鄭司農云素功無瑑

飾也

補注璋其邸爲琮而射琮八方言射者則角剡出

圭

刻寸半

鎮圭尺有二寸

中川稿

據聘禮記及贊大行凡圭厚博左右刻竝同桓圭九寸信圭七寸躬圭七寸而前謂土圭尺五寸敍圭七寸象文瑑圭八寸圻鄂瑑起形制無殊也不別為圖

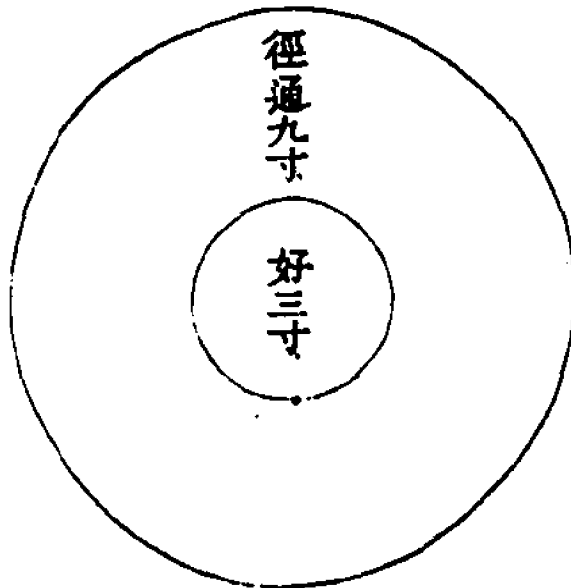
瑑

射

大瑑七寸

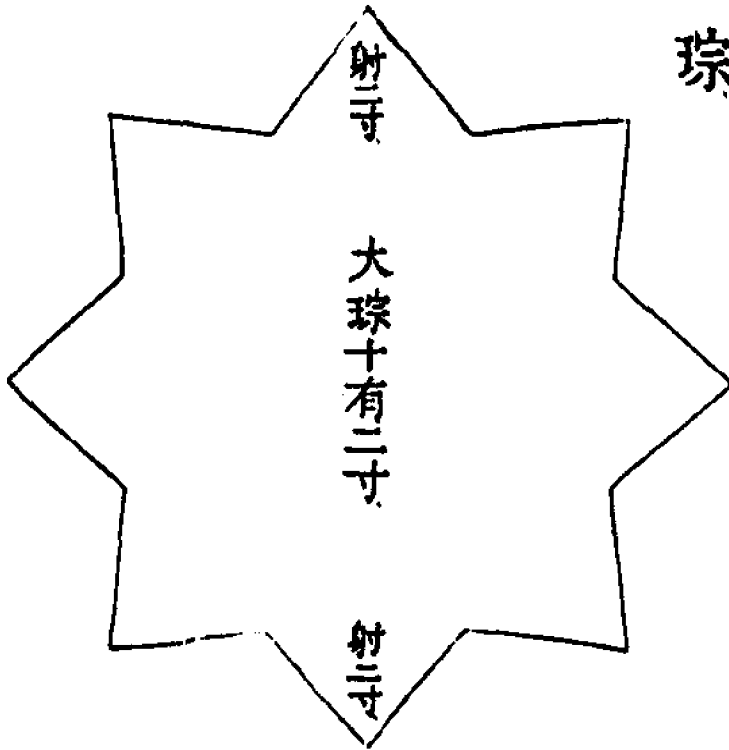
半圭曰瑑瑑瑑八寸有圻鄂牙瑑中瑑七寸射二寸刻側有組牙之飾皆不別為圖

璧



肉倍好謂之璧子執穀璧五寸
男執蒲璧五寸考工記文不具
瑑璧八寸有圻鄂爾不別爲圖

琮



惟大琮言射四寸以射各出二寸兩兩相對辨爲四寸其餘皆不言射琮入方象地疑不刻爲射故入方也琮琮八寸圻鄆琮起天子之駟琮七寸鼻寸半宗后之駟琮五寸琮外角內實故爲鼻以結組諸侯享王后之琮九寸已下爲簋皆不別爲圖

四圭

圭尺二寸

邸六寸

圭璧五寸其邸璧兩圭五寸有邸及璋邸射舊說邸亦以璧先儒有謂當以琮者近是皆不別爲圖

爾雅璧大六寸謂之宜圭者四面通三尺與大圭三尺等

大圭

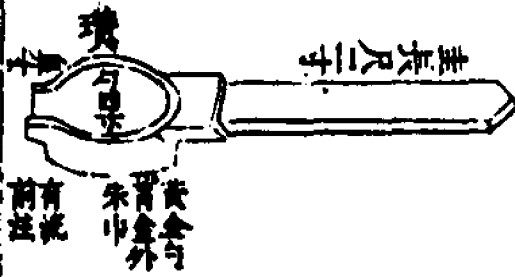
終葵首

杆半寸 自中已上漸殺

琕六寸

玉笏通長三尺

裸圭



以圭爲柄曰圭琕以琕爲柄曰琕琕共勺竝同故不別爲圖

琬圭

宛然
隆起

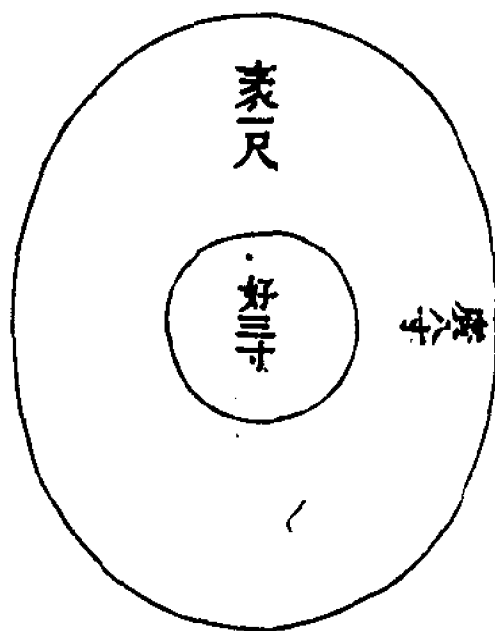
九寸

琰圭

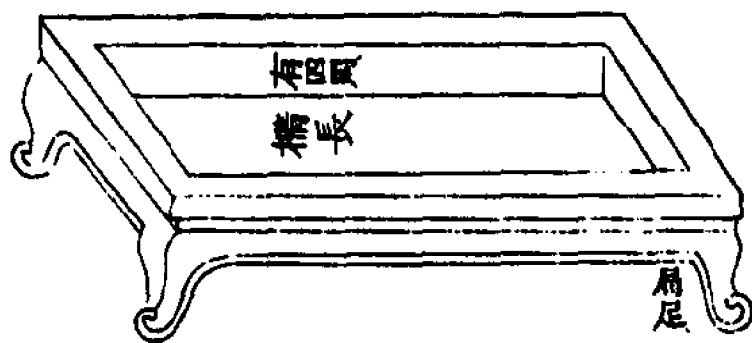
判規

九寸

壁羨



案



柳人闕

雕人闕

磬氏爲磬倨句一矩有半

注必先度一矩爲句一矩爲股而求其弣取句股相等各自乘并之爲弦實開

方除之得強既而以一矩有半觸其弣一矩有半大於所求之強張句股就之則磬之

倨句也

補注任取大小橫縱等成方是爲一矩度兩對角徑

隅不及一矩有半今以一矩有半爲之徑隅斜弣名徑隅則

倨句不中矩而成磬折矣

其博爲一股爲二鼓爲三參分其股博公一以爲鼓博

參分其鼓博以其一爲之厚

注鄭司農云股磬之上大者鼓其下小者所當擊者

也

疏云以其股面廣鼓面狹故以大小而言也

玄謂假令磬股廣四寸半者股長

九寸也鼓廣三寸長尺三寸半厚一寸

疏云以四寸半爲源者直取從此已下爲

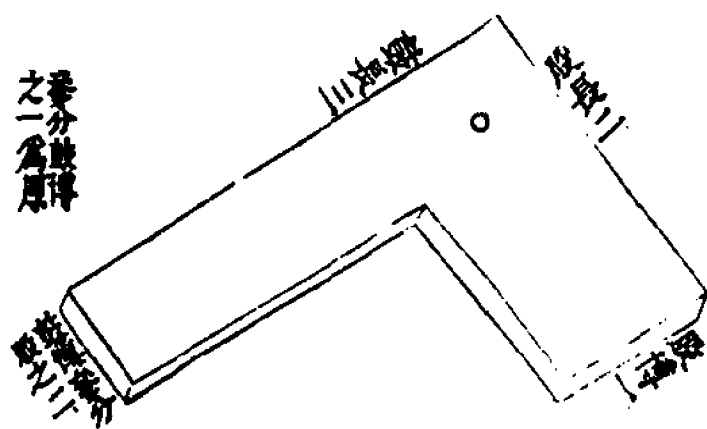
易計非實灘也

已上則摩其旁已下則摩其端

上時掌反端音端

注鄭司農云磬聲太上則摩鑢其旁玄謂太上聲清也薄而廣則濁太下聲濁也短而厚則清

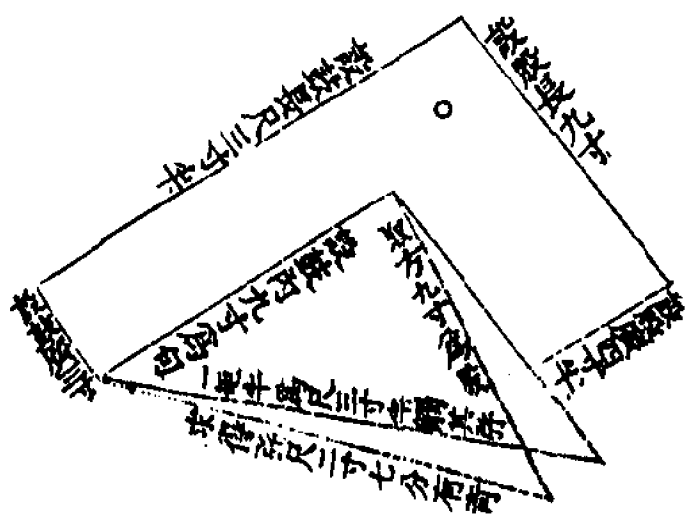
磬



磬之倨句截股與鼓其積正等
 令股廣四寸半股內六寸厚一
 寸計方積二十七寸鼓廣三寸
 鼓內九寸計方積亦二十七寸
 故輕重均也

磬
矩有半
倨句一

八



矢人爲矢鏃矢參分莛矢參分一在前二在後

注參訂之而平者前有鐵重也司弓矢職莛當爲殺
兵矢田矢五分二在前三在後

注鐵鏃短小也兵矢謂枉矢繫矢也此二矢亦可以
田田矢謂矰矢

殺矢七分三在前四在後

注鐵又鏃短小也司弓矢職殺當爲莛

參分其長而殺其一五分其長而羽其一以其筈厚爲
之羽淡水之以辨其陰陽夾其陰陽以設其比夾其比

以設其羽

殺本又作網色界反
筈讀爲葉比毗志反

注矢橐長三尺殺其前一尺令趣鏃也羽者六寸辨
猶正也陰沈而陽浮夾其陰陽者弓矢比在橐兩旁
弩矢比在上下設羽於四角鄭司農云比謂括也
參分其羽以設其刃

注刃二寸

此刃通矢橐外之斜方者言也

則雖有疾風亦弗之能憚矣

故書憚或作憚都達反

注鄭司農云謂風不能驚憚箭也

刃長寸圍寸鋌十之重三垓

已見冶氏

前弱則俛後弱則翔中弱則紆中強則揚羽豐則遲羽

殺則趨

趨子到反

注言榦羽之病使矢行不正趨旁掉也

是故夾而搖之以砥其豐殺之節也

注今人以指夾矢儻衛是也

撓之以砥其鴻殺之稱也

撓乃孝反
稱尺證反

注撓擗其榦

凡相筭欲生而搏同搏欲重同重節欲疏同疏欲臬

想臬

注相猶擇也生謂無瑕蠹也搏圍也鄭司農云欲臬

欲其色如臬也

堅實
之色

陶人為甗實二鬴厚半寸脣寸盆實二鬴厚半寸脣寸

甗實二鬴厚半寸脣寸七穿

甗音
彦

注鄭司農云。甗無底甗。

補注一穿為甗七穿為甗竝上天下小甗甗亦通稱

也。爾雅甗謂之甗甗也方言甗自關而東謂之甗或謂之甗或謂之甗郭注云涼州呼之益益也。爾雅益謂之缶方言自關而西

或謂之益或謂之盆

高實五穀厚半寸脣寸庾實二穀厚半寸脣寸。高音歷穀音斛

注豆實三而成穀則穀受斗二升庾讀如請益與之

庾之庾

補注爾雅鼎欵足謂之鬲。注云鼎曲脚也蓋或以金或以瓦為

之欵而三足無足則釜也。毛詩有足曰釜方音江淮陳楚之間謂之釜吳揚之間謂之甗說文高甗屬實

五穀斗二升曰穀象腹交文三足量之數斗二升曰穀十斗曰斛二斗四升

曰庾十六斗曰簋穀與斛庾與簋音聲相逼傳注往

往譌溷

論語與之庾謂於釜外受釜二斗四升蓋與之釜已嘗所釜不得過乎始與包注十六斗曰庾誤也

瓶人爲簋實一穀崇尺厚半寸脣寸豆實三而成穀崇

尺

注豆實四升

補注陶人甗盆甗鬲庾皆不言廣崇之度或脩而斂

或庳而扈不一定也瓶人簋豆竝崇尺簋通蓋高二豆

下有柄亦通蓋高方曰簋圖曰簋簋稻梁器簋黍稷

器

禮器管仲饋實注云饋管南刻而飾之大夫刻爲龜兩諸侯飾以象天子飾以玉雜記注云饋實刻爲蟲獸也少牢饋食禮敦皆南首注云敦有首者尊

者器飾也飾蓋象應周之禮飾器各以其類應有上下甲冑氏三禮圖曰簋圖云內方外圓曰簋外方內圓曰簋臣崇義按瓶人爲簋及豆皆以瓦爲之雖不

言簋以簋是相將之器亦應制在版人獸陽氏集古錄曰簋容四升其形外
 方內圓而小侶有首有尾有足有甲有腹今禮家作簋亦外方內圓而其形
 如桶但於其蓋刻為龜形與原父所得與古簋不同按集古所云但於其蓋刻
 為龜形者即三禮圖之教與簋蓋皆於蓋頂作一小龜是也其說始於偽禮疏
 誤解鄭注飾蓋龜一蓋字蓋之為言意疑未定之辭無正文也古者簋蓋或
 以金或以木或以瓦為之管仲鍊簋金簋也爾雅金謂之饗是也飾以玉飾以
 象者太簋也瓦簋不得有飾 豆菹醢器爾雅木豆謂之豆瓦豆謂之登

竹豆謂之籩此瓦豆則登也豆其通名登與豆用同

空濡物若籩惟空乾物

凡陶旃之事髹墜薛暴不入市

薛卜革反

注為其不任用也鄭司農云髹讀為刮

削薄減下之義

立謂墜

頓傷也薛破裂也暴墜起不堅致也

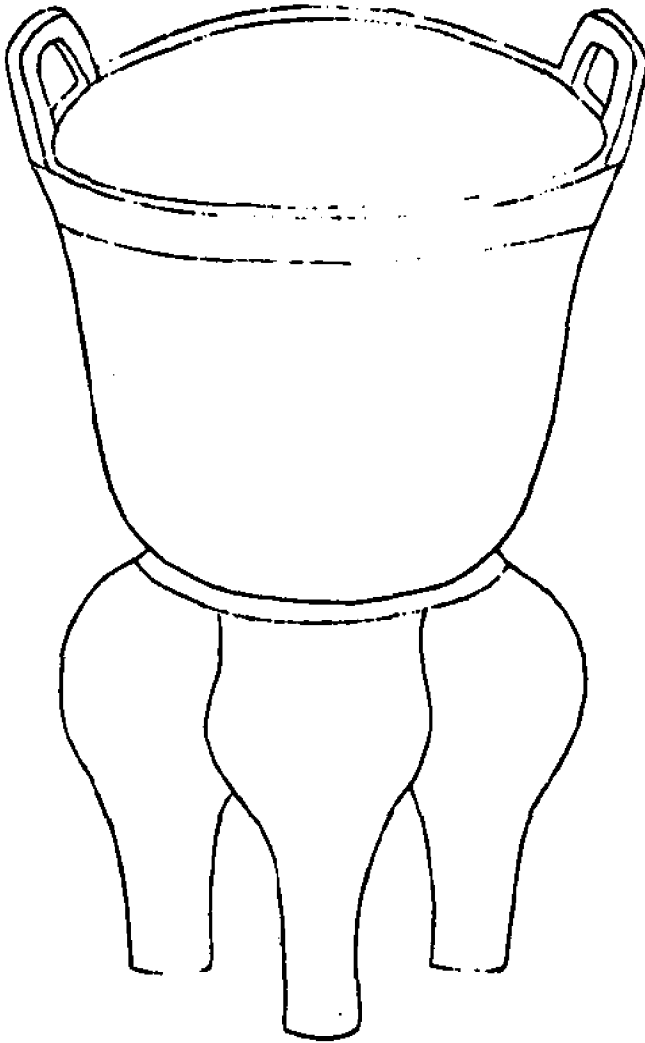
器中膊豆中縣膊崇四尺方四寸

中陟仲反膊音均

注縣縣繩正豆之柄

補注鄭用牧曰膊讀如大專槃物之專聲義同鈞籀作器下所轉者也鄒陽曰聖王制世御俗獨化於陶鈞之上韋昭云鈞木長七尺有弣所以調爲器具此膊崇四尺亦當有弣方四寸者謂其柄

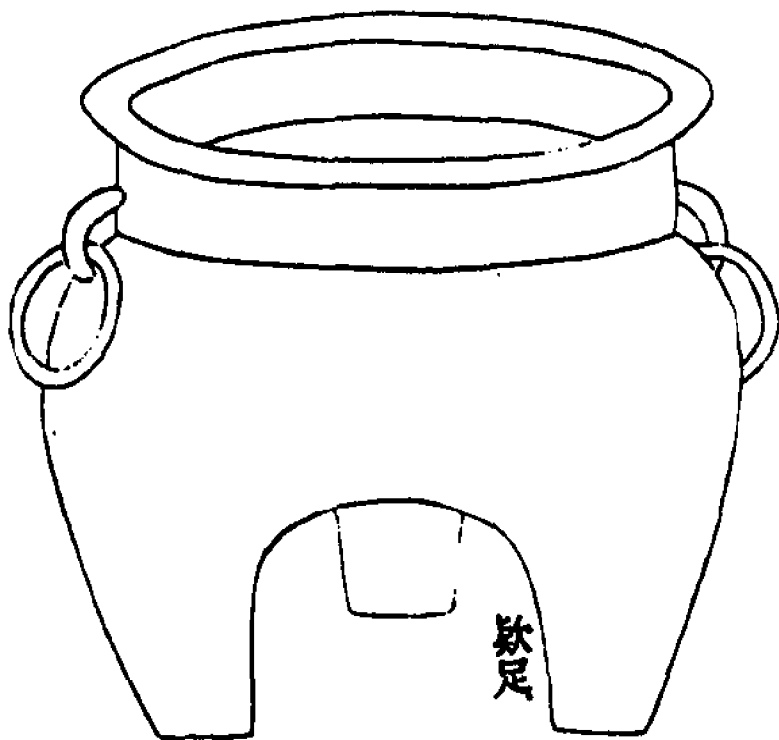
甗



上體如甗無底施算其中容十二斗八升下體如甗以承水陸氣於上古銅甗有存者大勢類此
盆甗皮不附圖盆甗易知甗制不一定度則無考

鬲

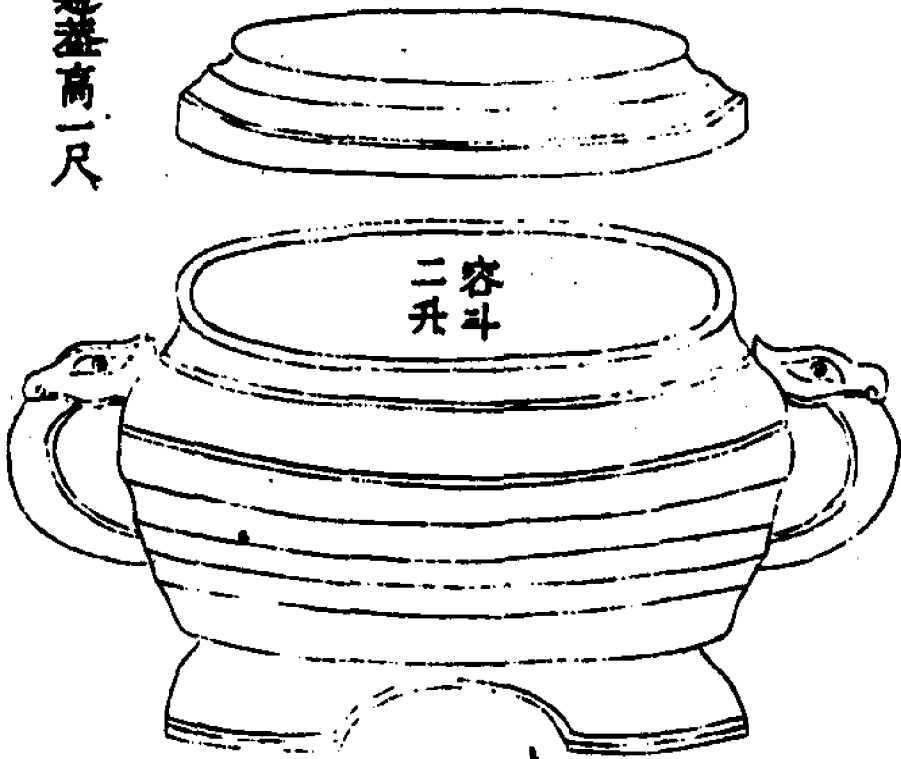
斗
六



款足

簋

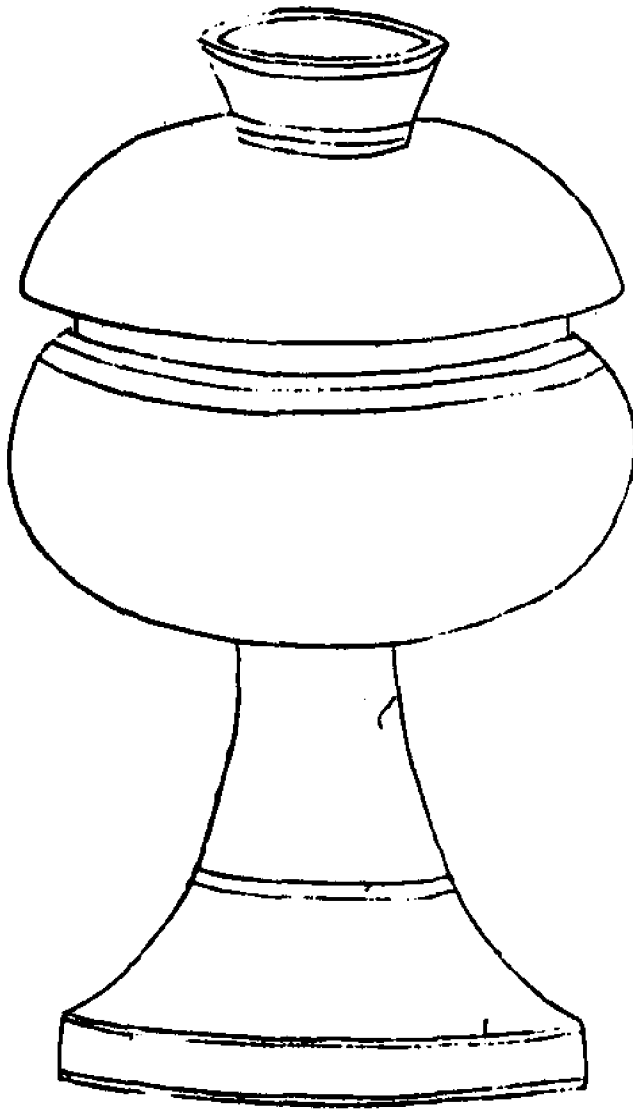
通蓋高一尺



容斗二升

豆

容四升通蓋高一尺



梓人爲簣虞

簣音荀虞音巨

注樂器所懸橫曰簣植曰虞

天下之大獸五脂者膏者羴者羽者鱗者宗廟之事脂者膏者以爲牲羴者羽者鱗者以爲簣虞

注脂牛羊屬膏豕屬

內則注云豨者曰脂釋者曰膏

羴者謂虎豹貔獬爲

獸淺毛者之屬羽鳥屬鱗龍蛇之屬

補注羴者爲鍾虞羽者爲磬虞皆所以負簣非爲虞

下之跗也

西京賦洪鍾萬鈞猛虺踞負衝業而餘怒乃奮翅而騰騁薛綜注云當等下爲兩飛獸以持負

外骨內骨卻行仄行連行紆行以脰鳴者以注鳴者以旁鳴者以翼鳴者以股鳴者以胷鳴者謂之小蟲之屬

以爲雕琢

卻光暑反注同味陟又反

注刻畫祭器博庶物也外骨龜屬內骨蟹屬卻行蟻

衍之屬

方言蚰行自關而東謂之蟻衍或謂之入耳

仄行蟹屬連行魚屬紆行蛇

屬脰鳴龜屬注鳴精列屬

繆繆也方言精列楚謂之悉蟹

旁鳴蜩蜩屬

蜩蟬也其類不一蜩者寒蟬

翼鳴發皇屬

爾雅蚊蟻蟬說文蟬蟬以翼鳴者

股鳴蚣蚣動股屬

方言春黍謂之蜚蟬注云江東呼蜚蟬

胷鳴榮原屬

方言守宮其在澤中者謂之蜥蜴南楚謂之蛇醫或謂之蝶蜥

厚脣舛口出目短耳大胷耀後大體短脰若是者謂之

羸屬恆有力而不能走其聲大而宏有力而不能走則

於任重空大聲而宏則於鍾空若是者以爲鍾虞是故

擊其所縣而由其虞鳴

耀讀爲咄所教反由猶通

注耀頃小也

銳喙洩吻數目顧脰小體騫腹若是者謂之羽屬恆無力而輕其聲清陽而遠聞無力而輕則於任輕空其聲清陽而遠聞於磬空若是者以爲磬虞故擊其所縣而由其虞鳴喙許穢反數音促顧橫田反陽或作揚非

注吻口脰也顧長脰貌莊子其脰肩肩

小首而長搏身而鴻若是者謂之鱗屬以爲箕

注搏圓也

凡攬網援簪之類必淡其爪出其目作其鱗之而攬肩搏反簪助吸

注謂筍虞之獸也淡猶藏也作猶起也之而頰頰也

補注頰側上出者曰之下垂者曰而須臾屬也

淡其爪出其目作其鱗之而則於眡必撥爾而怒苟撥爾而怒則於任重空且其匪色必侶鳴矣匪斐通

注匪采貌也

爪不淡目不出鱗之而不作則必積爾如委矣苟積爾如委則加任焉則必如將廢措其匪色必侶不鳴矣

注措猶頓也

梓人爲飲器勺一升爵一升觚三升獻以爵而酬以觚一獻而三酬則一豆矣食一豆肉飲一豆酒中人之食

也觚當作甌之鼓反

注勺尊升也觶當爲觶

鄭駁異義云解字今禮角弱卑古書或作角弱氏則與觶相涉學者多聞觶寡聞觶易此

書亂之而作觶

補注凡觴一升曰爵二升曰觶三升曰觥

說文觥禮經觥

四升

曰角五升曰散

森

飲酒之禮主人獻賓賓酢主人主

人又飲而酌賓謂之酬獻進酒也酬猶厚也勸也合

獻酬共一豆酒其曰一獻而三酬者爵一升以之獻

觥三升以之酬蒙上省文

一升之爵獻而三升之觥酬是爲一豆豆實四升

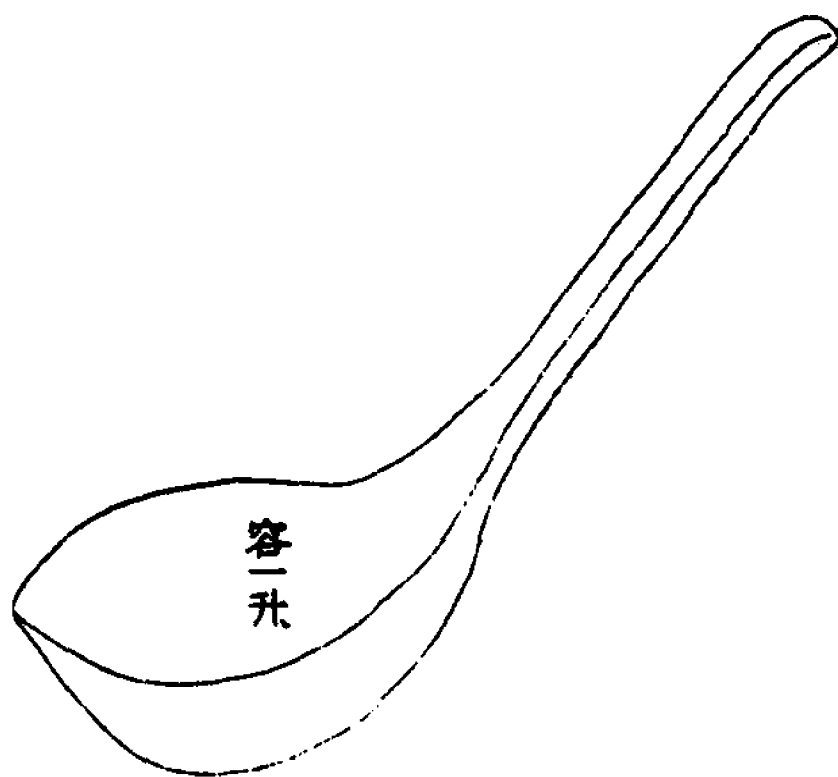
凡試梓飲器鄉衡而實不盡梓師罪之

鄉同

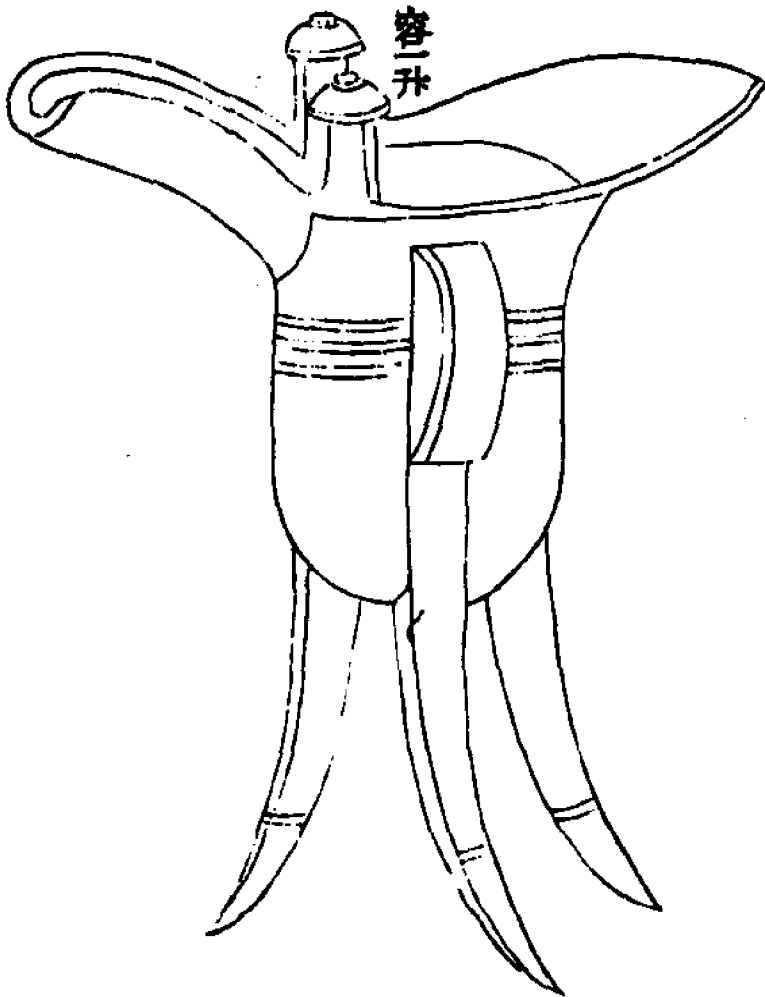
注衡平也平爵鄉口酒不盡則梓人之長罪於梓人

焉

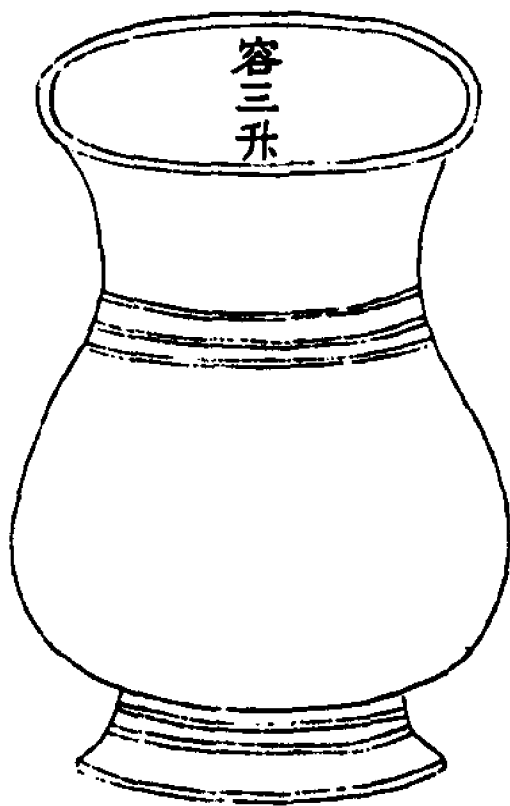
勺



爵



觥



梓人爲侯廣與崇方參分其廣而鵠居一焉

鵠同鵠胡灼反

注高廣等者謂侯中也天子射禮以九爲節侯道九十弓弓二寸以爲侯中高廣等則天子侯中丈八尺諸侯於其國亦然鵠所射也以皮爲之各如其侯也

疏云謂若虎侯以虎皮飾侯側其鵠亦用虎皮其餘熊豹麋等亦然

居侯中參分之一則此鵠方六

尺惟大射以皮飾侯大射者將祭之射也其餘有賓

射燕射

上兩個與其身三下兩個半之

注上個下個皆謂舌也身躬也鄉射禮記曰倍中以爲躬倍躬以爲左右舌下舌半上舌然則九節之侯

身三丈六尺，上个七丈二尺，下个五丈四尺，其制身
夾中，个夾身在上下各一幅，此侯凡用布三十六丈，
个或謂之舌者，取其出而左右也，侯制上廣下狹，蓋
取象於人也，張臂八尺，張足六尺，是取象率焉。
補注：下兩個半之謂出於身者也，九節之侯，上个左
右出各丈八尺，下个左右出各九尺。

上綱與下綱出舌尋緝寸焉。

綱尤
紛反

注：綱所以繫侯於植者也，上下皆出舌一尋者，亦人
張手之節也，鄭司農云：綱連侯繩也，緝籠綱者，

補注：鄉射禮曰：乃張侯，下綱不及地，武尺二寸爲武。

然則九節之侯高二丈七尺四寸

於六尺一

上綱兩植相

去八丈八尺下綱兩植相去七丈綱者个上之紐以

綱貫之

說文綱持綱紐也

張皮侯而棲鵠則春以功

注皮侯以皮所飾之侯司裘職曰王大射則共虎侯

熊侯豹侯設其鵠謂此侯也天子將祭必與諸侯羣

臣射

補注四時之祭始於春故舉春以該曷功事也謂祭

日事尊祭祀也祭祀事之大也王將有郊廟之事以

射擇諸侯及羣臣與邦國所貢之士可以與祭者

張五采之侯則遠國屬

注五采之侯謂以五采畫正之侯也遠國屬者若諸侯朝會王張此侯與之射所謂賓射也正之方外如鵠內二尺五采者內朱白次之蒼次之黃次之黑次之其侯之飾又以五采畫雲氣焉

張獸侯則王以息燕

注獸侯畫獸之侯也鄉射記曰凡侯天子熊侯白質諸侯麋侯赤質大夫布侯畫以虎豹士布侯畫以鹿豕凡畫者丹質是獸侯之筌也息者休農息老物也

敖氏云鄉飲酒禮乃息司正息疑即燕之異名

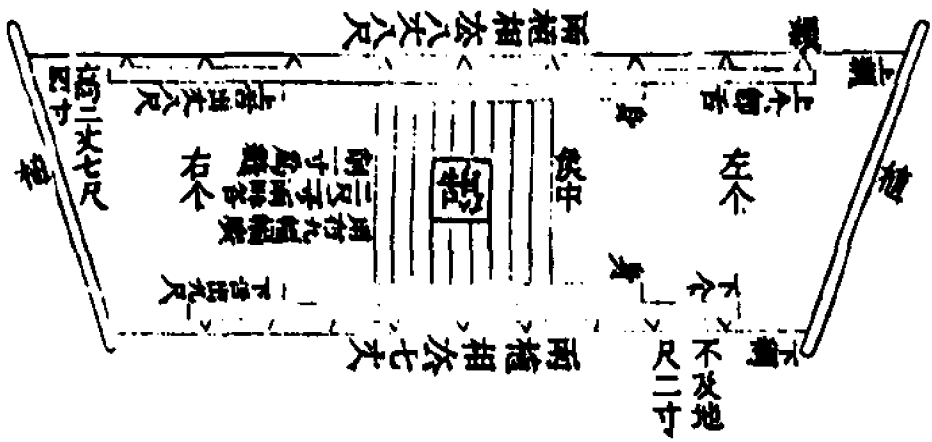
燕謂勞使臣若與羣臣飲酒而射

祭侯之禮以酒脯醢其辭曰惟若寧侯毋或若女不寧
侯不屬于王所故抗而射女強飲強食詒女曾孫諸侯
百福

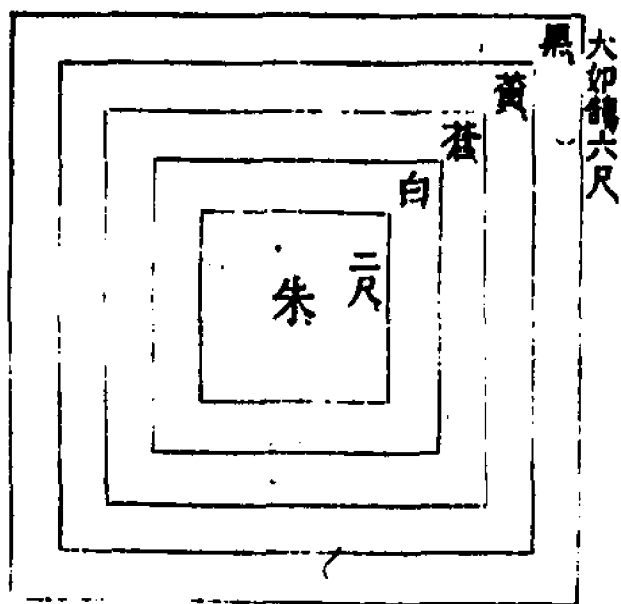
女音汝強
其丈反

注謂司馬實爵而獻獲者于侯薦脯醢折俎獲者執
以祭侯若猶女也寧安也若如也屬猶朝會也抗舉
也張也曾孫諸侯謂女後世爲諸侯者

侯



正



廬人爲廬器。戈秘六尺有六寸。及長尋有四尺。車戟常
酋矛常有四尺。夷矛三尋。

注酋夷長短名酋之言適也。酋近夷長矣。

凡兵無過三其身過三其身弗能用也。而無已又以害
人。故攻國之兵欲短。守國之兵欲長。攻國之人衆。行地
遠。食飲飢且涉山林之阻。是故兵欲短。守國之人寡。食
飲飽。行地不遠。且不涉山林之阻。是故兵欲長。

注人長八尺與尋齊。進退之度三尋。用兵力之極也。
而無已不徒止爾。不徒止於不能用也。又適以害執兵之人。

凡兵句兵欲無彈。刺兵欲無蜎。是故句兵櫛刺。兵搏轂。

兵同強舉圍欲細細則校刺兵同強舉圍欲重重欲傳人傳人則密是故侵之

句音鉤彈說文引作僞常衍反竭於緣反裨薄兮反

注句兵戈戟屬刺兵矛屬鄭司農云彈謂掉也玄謂

娟亦掉也讀若井中蟲娟之娟

爾雅娟娟注云井中小蛸蝦赤蟲一名子又廣雅云

齊人

謂柯斧柄爲裨則裨隋圍也搏圍也改句言較容及

無刃同強上下同也舉謂手所操校疾也傳近也密

審也正也人手操細以較則疾操重以刺則正然則

爲矜句兵堅者在後刺兵堅者在前

疏云以句兵向後牽之故云堅者在後也以向

前推之故云堅者在前也言此者欲見句兵手執處欲得細細則手執之牢也刺兵執處欲得穩而勁則手穩也林氏云侵刺也

補注彈讀如允蟪之蟪轉掉也娟搖掉也侵善入也

凡爲爻五分其長以其一爲之被而圍之參分其圍去一以爲晉圍五分其晉圍去一以爲首圍凡爲齒牙參分其長二在前一在後而圍之五分其圍去一以爲晉圍參分其晉圍去一以爲刺圍

晉同

注被把中也

長二尺四寸

圍之圍之也大小未聞凡矜八觚

鄭司農云晉謂矛戟下銅鐔也刺謂矛刃胷也玄謂晉矜所捷也首爻上鐔也

疏云此爻首無銅鐔亦以上頭爲首而稍細之以其侶鐔故鄭云首爻上鐔也

爲戈戟之矜所圍如爻夷矛如酋矛

凡試廬事置而搖之以眡其蜎也灸諸牆以眡其撓之均也橫而搖之以眡其勁也

灸音救

注置猶討也。灸猶柱也。以柱兩牆之間輓而內之本末勝負可知也。

補注。眊其蜎。審察搖掉之勢也。眊其橈之均。審察屈勢也。皆欲通體無勝負。苟材有勝負。必自負處動折。試之既齊均。又以彊勁爲尚。

六建既備。車不反覆。謂之國工。

注。六建五兵與人也。

補注。六建當爲五兵。與旌旗六建動搖。則車行反覆。矜秘不彊故也。

匠人建國水地以縣。

注於四角立植而縣以水望其高下高下既定乃爲

位而平地

疏云謂於柱四畔縣繩以正柱柱正然後去柱遠以水平之濃通望柱高下定卽知地之高下

補注水地者以器長數尺承水引繩中水而及遠則平者準矣立植以表所平之方縣繩正植則度水面距地者準矣若不用水覆矩尺使中縣引繩中矩尺及遠簡灋也

矩尺卽今木工石工之曲尺

置槩以縣眡以景

注槩古文臬假借字於所平之地中央樹八尺之臬以縣正之眡之以其景將以正四方也爾雅曰在牆者謂之杙

今爾雅作機謂之杙在牆者謂之槩

在地者謂之臬

疏云槩亦謂柱也欲取柱之景先須柱正欲取

柱正當以繩縣而垂之於柱之四角四中以八繩縣之其繩皆附柱則其柱正矣然後眠柱之景

爲規識日出之景與日入之景畫參諸日中之景夜考之極星以正朝夕

注日出日入之景其端則東西正也又爲規以識之者爲其難審也自日出而畫其景端以至日入既則爲規測景兩端之內規之規之交乃審也度兩交之間中屈之以指臬則南北正日中之景最短者也極星謂北辰

補注必平中水然後爲規數重樹槩於中眠槩端景齊規者皆識之乃衡界午前午後之景則東西正又

中誦之以指槃則南北正

今用指南針有偏向所偏隨地不同不足取準

若考北極

高下則取近極大星測其旋而上最高去地若干度及旋而下最低去地若干度兩數相減得星環繞北極之徑半之以加於最低去地之度是為北極高度

今冬至前後勾陳大星兩時在北極之上卯時在北極之下可據之以測極

北極者天樞也先儒謂之

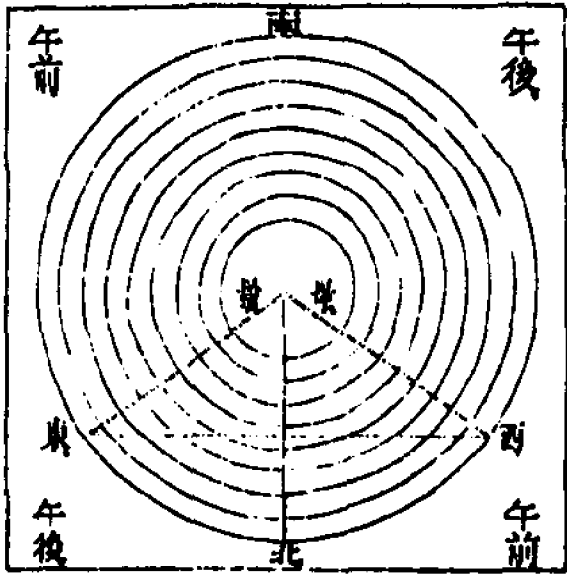
不動處作記時紐星正當不動處故記以為極星梁

祖暅測不動處距紐星一度有餘今紐星又移

元郭守敬測

奇北極在勾陳大星紐星之間

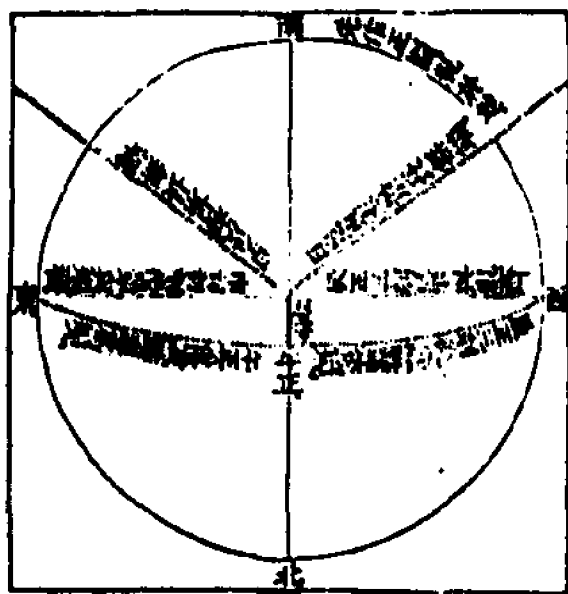
爲規識景



以水平地方一二丈規之於中
央立繫或用小方案令平中水
爲規其上中央設表當繫凡景
端所至皆識之此但據景端與
外規齊者爲圖內數重規亦然
所得南北東西如一乃審密也

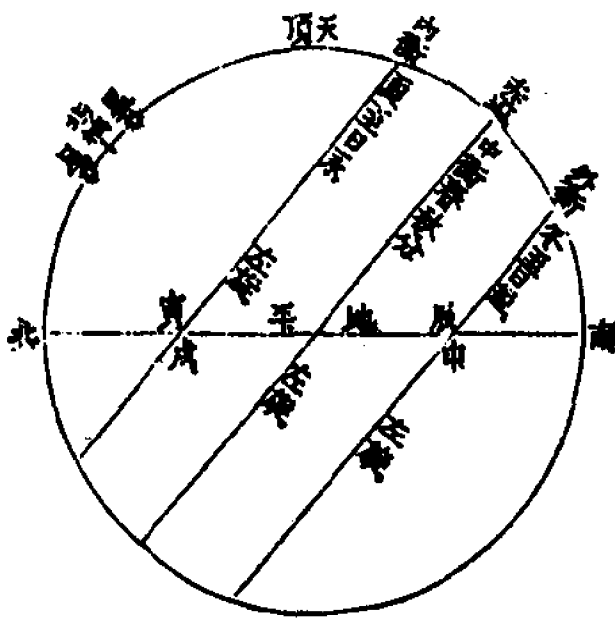
爲規識景

此圖得之江先生



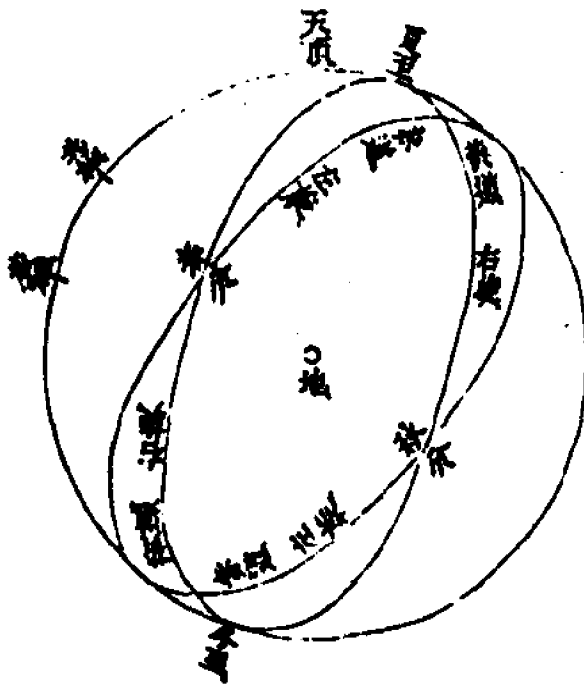
此但據夏至地中爲圖規任作大小如以表八尺爲半徑必辰正三刻申初刻景與規齊其齊時亦是正東正西也若他方測景時刻方位不同而標準此最短時爲午正先爲規而後識景記文也先識景徐徐作點後乃連爲規鄭說也兩斷圖皆具

測北極高下



北極高下隨地不同南行總直
 二百五十里而北極低一度北
 行二百五十里而北極高一度
 冬至前後日出展入申星旋天
 不啻半周可得其最高最低之
 度以考知北極
 晝夜永短亦隨地不同南至赤
 道下冬夏至恆如春秋分極與
 地平適合北至極下半年為晝
 半年為夜赤道與地平適合

黃赤道



日行黃道三百六十五日幾三
 時而一周春秋分交於赤道冬
 至在赤道南夏至在赤道北前
 圖外衛內衛與此互明

匠人營國方九里旁三門

補注六尺而步五步而雉六十雉而里里三百步此
記天子城方九里其等塋公蓋七里侯伯蓋五里子
男蓋三里以春秋傳考之鄭伯之城方三百雉故大
都三國之一爲百雉是其合乎

國中九經九緯經涂九軌

注國中城內也經緯謂涂也經緯之涂皆容方九軌

疏云南北之道爲經東西之道爲緯王城面有三門門有三涂男子由右女子由左車從中央軌謂轍廣乘車六尺

六寸旁加七寸凡八尺是謂轍廣九軌積七十二尺
則此涂十二步也旁加七寸者輻內二寸半輻廣三

寸半

量其鑿演以爲輻廣輻廣不得過三寸則輻內不止二寸半矣

綬三分寸之一

三分寸之一

左祖右社面朝後市

注王宮所居也祖宗廟王宮當中經之涂也

小宗伯之職掌建國之神

位右社稷左宗廟注云庫門內雉門外之左右朝士注云郊特牲識繹於庫門內言遠當於廟門廟在庫門之內見於此矣

補注宗廟作宮於路寢之東社稷設壇壝於路寢之

西

劉向別錄云社稷宗廟在路寢之西又云左明堂辟廱右宗廟社稷按宗廟社稷屬路寢言得之以爲俱在西不知何所據

凡朝君

臣咸立於庭

古字庭本作廷所謂朝廷說文云廷朝中也

朝有門而不屋故雨雪

衣失容則輟朝天子諸侯皆三朝則天子諸侯皆三

門與禮說曰天子五門皋庫雉應路諸侯三門皋應

路失其傳也。天子之宮有皋門，有應門，有路門，路門

一曰虎門，一曰畢門，不聞天子庫門、雉門也。郊特牲云獻命庫門之內

此亦據魯之事，記者以魯用天子禮樂，故推魯事合於天子所稱多傳，合失實。諸侯之宮有庫門，有雉門，

有路門，不聞諸侯皋門、應門也。皋門，天子之外門，庫

門，諸侯之外門，應門，天子之中門，雉門，諸侯之中門，

異其名，殊其制，辨等威也。天子三朝，諸侯三朝，天子

三門，諸侯三門，其數同。君國之事，倅體合也。朝與門

無虛設也。君臣日見之朝，謂之內朝。漢人及王藻之內朝是也。或謂之

治朝，或謂之正朝，在路門外庭。司士正其位。記或謂之外朝，

與路寢庭之朝，連文爲外內也。文王世子曰：內朝則東面北上，臣有貴者以齒，其在外朝則以

官注云內朝路寢庭外朝路寢之門外庭

斷獄蔽訟及詢非常之朝謂之外朝在

中門外庭

小司寇掌其政訓士掌其戒

以燕以射及圖宗人嘉事之朝

謂之燕朝在路寢庭

大僕正其位若射則射人掌其位

聘禮曰公出送賓及

大門內周官司儀曰出及中門之外廟在中門內明

矣記曰晉者仲尼與於蜡賓事畢出遊於觀之上蜡

之饗亦祭宗廟廟在雉門內故出而至觀也春秋桓

宮僖宮災火自司鐸踰公宮至桓僖二廟廟邇公宮

也季桓子至御公立於象魏之外立當遠火也春秋

穀梁氏傳曰禮送女父不下堂母不出祭門諸母兄

弟不出闕門廟門謂之祭門觀謂之闕亦謂之象魏

諸侯設於雉門是以雉門謂之闕門天子蓋設於應門闕門在外祭門在內不出闕門者得出祭門者也春秋左氏傳曰閒於兩社爲公室輔以朝廷執政所_在爲言_立繫君臣日見之朝社在中門內明矣其他書傳可證宗廟社稷在中門內路門外之左右者甚衆畧舉五事明之

市朝一夫

注方各百步

補注以朝百步言之方九百步之宮朝左右各四百步外門至中門百步之庭曰外朝中門至路門百步

之庭曰內朝路門內至堂百步之庭曰燕朝路寢已後蓋六百步與王與諸侯若羣臣射於路寢則路寢之庭容侯道九十弓弓與步相應其百步宜也

夏后氏世室堂脩二七廣四脩一

注脩南北之深也夏度以步令堂脩十四步其廣益以四分脩之一則堂廣十七步半

五室三四步四三尺

注堂上爲五室象五行也三四步室方也四三尺以益廣也木室於東北火室於東南金室於西南水室於西北其方皆三步其廣益之以三尺土室於中央

方四步其廣益之以四尺此五室居堂南北六丈東

西七丈

五室之名蓋傳會言之其制則宜如是

九階

注南面三三面各二

四旁兩夾窗

注窗助戶爲明每室四戶八窗

白盛

注蜃灰也盛之言成也以蜃灰堊牆所以飾成宮室

門堂三之二

注門堂門側之堂取數於正堂令堂如上制則門堂

南北九步二尺東西十一步四尺爾雅曰門側之堂
謂之塾

室三之一

注兩室與門各居一分

殷人重屋堂脩七尋堂崇三尺四阿重屋

重直龍反

注其脩七尋五丈六尺放夏周則其廣九尋七丈二

尺也五室各二尋四阿若今四注屋

四面皆有窗

重屋複竿

也

說文云竿迫也在瓦之下
勢上勢複屋棟也

補注世室重屋制皆如明堂明堂既四面非四窗不
可故爲四阿重屋之制古者質四面有窗必牴牾乎

此姚姬傳曰重屋複屋也別設棟以剡椽其棟謂之
焚椽棟既重軒版垂檐皆重矣軒版即屋竿或木或
竹異名竿在瓦之下椽之上檐垂椽端椽亦謂之椽
記言重屋鄭氏以複竿釋之而他書所稱曰重檐曰
重椽

張敞傳
作重檐

曰重軒

招魂作層軒西
都賦作重軒

曰重棟曰重焚各舉其

一爲言爾重屋之形制累複是以或謂之閭

張臨傳每登
闕殿古詩阿

閭亦得云樓漢時名檐爲承壁材以其直垂而下如

壁故明堂位注重檐重承壁材也

疏謂複竿亦重
承壁材者誤

周人明堂度九尺之筵東西九筵南北七筵堂崇一筵

五室凡室二筵

注明堂者明政教之堂周度以筵亦王者相改

補注明堂濂天之宮五室十二堂故曰明堂月令中

央太室正室也一室而四堂其東堂曰青陽太廟南

堂曰明堂太廟西堂曰總章太廟北堂曰立堂太廟

四隅之室夾室也釋名夾室在堂兩頭故曰夾也四室而八堂東北隅之

室立堂之右夾青陽之左夾也其北堂曰立堂右个

東堂曰青陽左个東南隅之室青陽之右夾明堂之

左夾也其東堂曰青陽右个南堂曰明堂左个西南

隅之室明堂之右夾總章之左夾也其南堂曰明堂

右个西堂曰總章左个西北隅之室總章之右夾立

堂之左夾也其西堂曰總章右个北堂曰立堂左个

凡夾室前堂或謂之箱或謂之个左傳昭公四年使賓饋于个而還杜注云个東西箱是箱

得通稱曰个也兩旁之名也劔科之兩旁謂之兩相族之左右謂之左个右个亦此義古者宮室恆制

前堂後室有夾室東曰東夾室西曰西夾室有个東夾前曰東堂亦曰東箱西夾前曰西堂亦曰西箱左傳所謂个

有房室東曰東房亦曰左房室西曰西房亦曰右房惟南嚮一面明堂四面闇達亦

前堂後室有夾有个而無房房者行禮之際別男女

婦人在房明堂非婦人所得至故無房宜也王者而

後有明堂其制蓋起於古遠夏曰世室殷曰重屋周

曰明堂三代相因異名同實與世室重屋義未聞明

堂在國之陽淳于登說在三里之外七里之內內已之地韓詩說明堂在南方七里之郊祀五帝聽朔

會同諸侯大政在夏曰世室世世勿壞或以意命之也殷曰重屋阿閣四注或以其制命之也周人取天時方位以命之東青陽南明堂西總章北玄堂而通曰明堂舉南以該其三也四正之堂皆曰太廟四正之室其一太室故曰太廟太室明太室處四正之堂中央爾世之言明堂者有室無堂不分个夾失其傳久矣

室中度以几堂上度以筵宮中度以尋野度以步涂度以軌

補注馬融以爲几長三尺六之而合二筵與

阮湛云几長五尺

廟門容大扇七个闌門容小扇參个

扇古
焚反

注大扇牛鼎之扇長三尺每扇爲一个七个二丈一

尺廟中之門曰闌

爾雅宮中之門
謂之闌蓋通稱

小扇腳鼎之扇長二尺

參个六尺

路門不容乘車之五个應門二徹參个

注路門者大寢之門乘車廣六尺六寸五个三丈三
尺言不容者是兩門乃容之兩門乃容之則此門半
之丈六尺五寸正門謂之應門謂朝門也二徹之內
八尺三个二丈四尺

內有九室九嬪居之外有九室九卿朝焉九分其國以

爲九分九卿治之

注九室如今朝堂諸曹治事處

補注內九室九嬪省內治所居外九室蓋在朝門之外九卿省其政事處也玉藻曰朝辨色始入君日出而視之退適路寢聽政視朝在路門外庭凡有職於朝者咸至也聽政在路寢君退於路寢以待朝者各就其官府治處有當告者乃入也魯論記孔子過位升堂其此時與位者君方視朝之位玉藻又曰使人視大夫大夫退然後適小寢釋服大夫退於家君乃適小寢也

王宮門阿之制五雉宮隅之制七雉城隅之制九雉

注阿棟也宮隅城隅謂角浮思也

浮思本或作累思綱目之稱
編綴交疏信之以其非臺上

隨方角迴折故
呼爲角浮思

雉長三丈高一丈度高以高度廣以廣

內臺
太極

作度長以長疏云言高一雉
則一丈言長一雉則三大

補注仞有三尺爲高一雉古者度廣長以尋度高深

以仞

尋八尺
仞七尺

牆言雉者五版而堵爲雉之高五堵而雉

爲雉之長版崇二尺長六尺門阿五雉謂路門應門

之崇也宮隅七雉謂皋門之崇也

大雅皋門有仇
言高於他門

方九里

之城宮九百步七里之城宮七百步五里之城宮五

百步三里之城宮三百步天子之宮牆高七仞有一

尺城高十仞門臺謂之宮隅城臺謂之城隅亦謂之

闔

定公三年左傳門臺注云門上有臺鄭風出其闔闔毛傳云闔曲城也闔城臺也爾雅闔謂之臺

詩曰靜女其姝俟

我于城隅媵俟迎之禮也古者諸侯娶必有媵說舍

近郊整車餽然後至乎城下以俟迎者倭而不見迎

之未至也

倭而猶隱然說文倭仿佛也詩曰倭而不見爾雅倭隱也方言掩翳憂也郭注云謂隱蔽也詩曰憂而不見

始思

見其人繼思得見其物始言至城下終乃言至於郊

郊外謂之牧

靜女之刺思賢媵懷女史之凜者也學者罕聞

城隅而詩遂失其傳矣

經涂九軌環涂七軌野涂五軌

注廣狹之筌也杜子春云環涂謂環城之道

門阿之制以爲都城之制

注都四百里外距五百里王子弟所封其城隅高五丈宮隅門阿皆三丈

宮隅之制以爲諸侯之城制

注諸侯畿已外也其城隅制高七丈宮隅門阿皆五

丈禮器曰天子諸侯臺門

五經異義古周禮說云天子城高七雉隅高九雉公之城高五雉隅高七雉侯

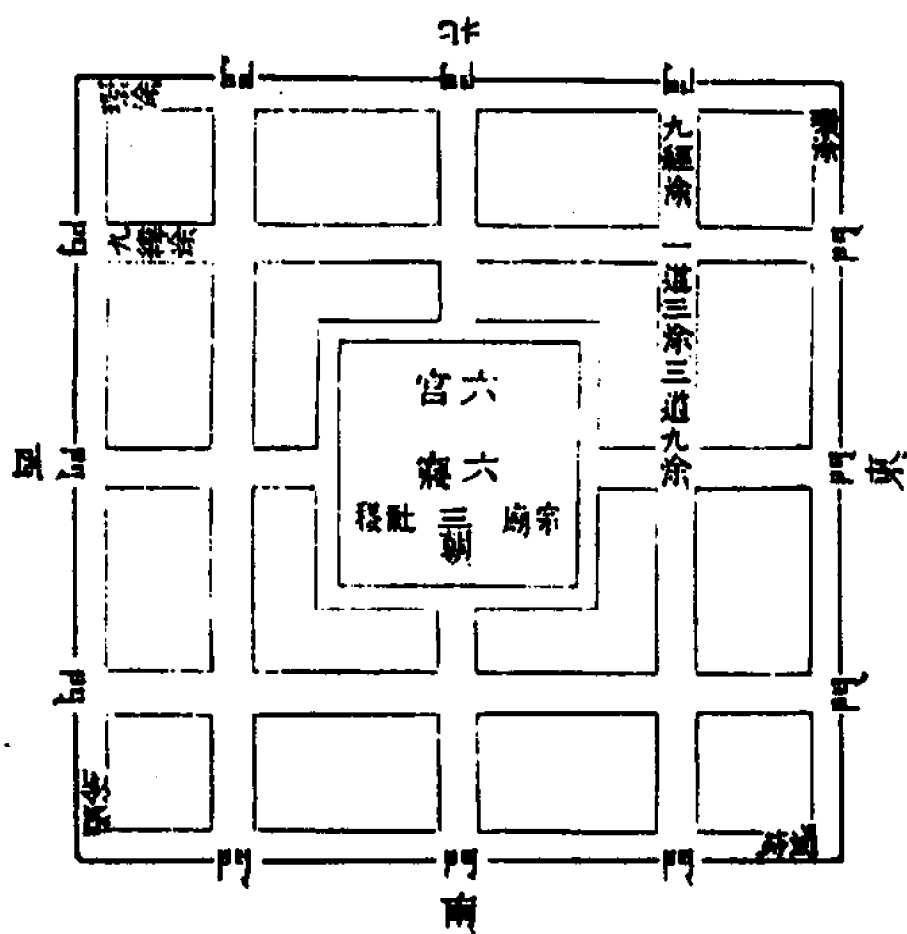
伯之城高三雉隅高五雉都城之高皆如子男之城高按公侯伯之城皆當高五雉城隅與天子宫隅等惟子男之城或同都城爾

環涂以爲諸侯經涂野涂以爲都經涂

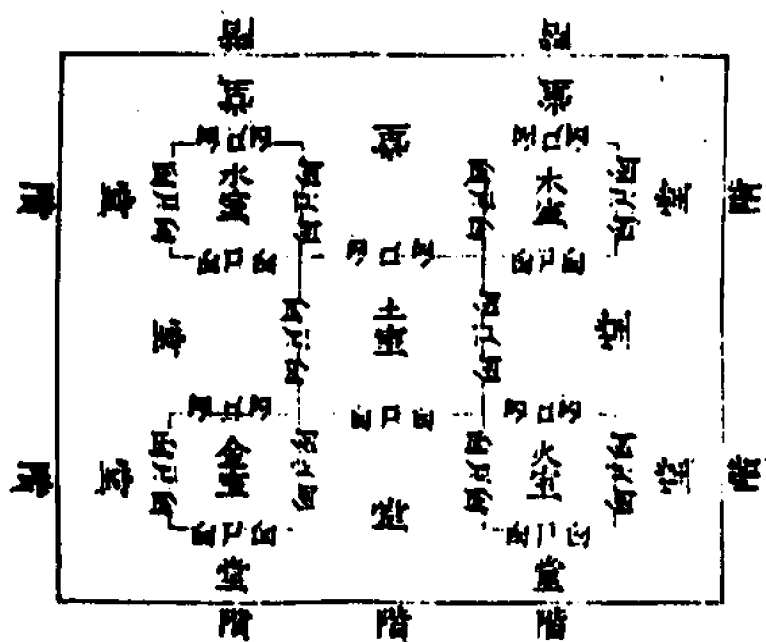
注經亦謂城中道諸侯環涂五軌其野涂及都環涂

野涂皆三軌

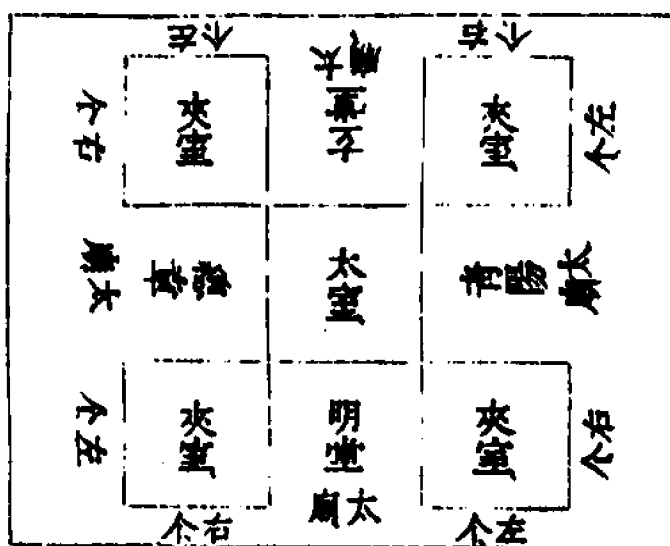
王城



世室



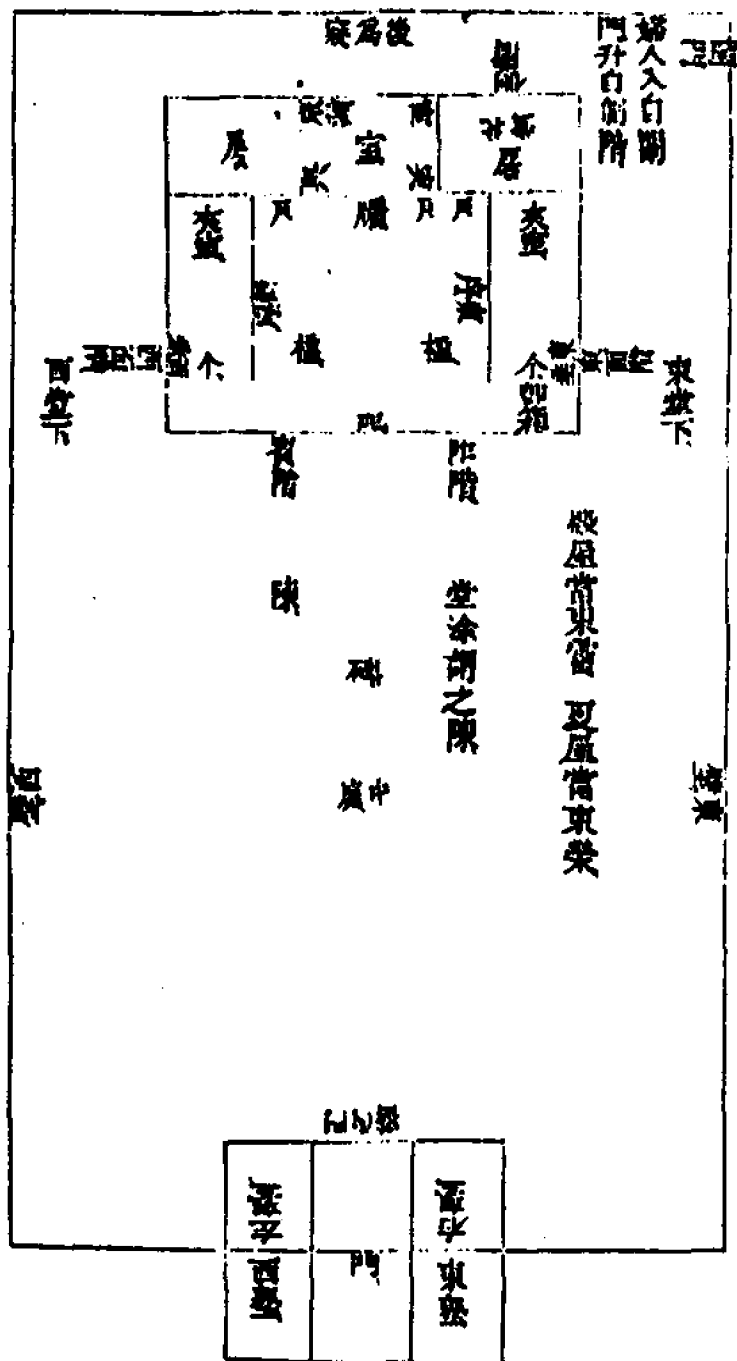
明堂



二十月四十面九階與世室同

宗廟

於禋命見天子路寢之制於親禮見天子宗廟之制降而諸侯下及大夫士廣狹有等壘而制則一



匠人爲溝洫，耜廣五寸，二耜爲耦。一耦之伐，廣尺，深尺，謂之畎。田首倍之，廣二尺，深二尺，謂之遂。

畎說文作𡿨
畎畎古犬反

注：古者耜一金，兩人并發之，其壟中曰畎，畎上曰伐。伐之言發也。今之耜，岐頭兩金，象古之耦也。田一夫之所佃，百畝方百步地，遂者，夫閒小溝，遂上亦有徑。九夫爲井，井閒廣四尺，深四尺，謂之溝。方十里爲成，成閒廣八尺，深八尺，謂之洫。方百里爲同，同閒廣二尋，深二仞，謂之澮。專達於川，各載其名。凡天下之地，勢兩山之閒，必有川，易大川之上，必有涂，易。

注：此畿內采地之制。九夫爲井，井者方一里，九夫所

治之田也采地制井田異於鄉遂及公邑三夫爲屋

屋具也一井之中三屋九夫三三相具以出賦稅其

治溝也

司馬法六尺爲步步百爲畝
百爲夫夫三爲屋屋三爲井

方十里爲成成中容一

甸甸方八里出田稅緣邊一里治澮

小司徒職九夫爲井四
井爲邑四邑爲丘四丘

爲甸注云此制小司徒經之匠人爲之溝澮相包乃成爾邑丘之屬相連比以
出田稅溝澮爲除水害四井爲邑方二里四邑爲丘方四里四丘爲甸甸之言
乘也甸方八里旁加一里則方十里爲一成積百井九百夫其中
六十四井五百七十六夫出田稅三十六井三百二十四夫治澮方百里爲

同同中容四都六十四成方八十里出田稅緣邊十

里治澮

小司徒職四甸爲縣四縣爲都注云四甸爲縣方二十里四縣爲都
方四十里四都方八十里旁加十里乃得方百里爲一同也積萬井

九萬夫其四千九十六井三萬六千八百六十四夫出田稅二千三百
四井一萬七百三十六夫治澮三千六百井三萬二千四百夫治澮

采地

者在三百里四百里五百里之中

疏云據職
師職而言

補注一夫百畝田首有遂夫三爲屋遂端則溝屋三

爲井溝在井間也井十爲通溝端則沍通十爲成沍

在成間也十成爲終沍端則澮十終爲同同薄於川

澮在同間也南畝而耕則縱遂橫溝縱沍橫澮縱川

橫東畝而耕則橫遂縱溝橫沍縱澮橫川縱絕大爲

之澮非人爲之川詩曰南東其畝因川制田與賈疏云井田之

灋畝縱遂橫溝縱沍橫澮縱自然川橫但據南畝者言之成方十里沍十有一計其田畔竟

十里者二十田畔邊於沍者凡三萬六千丈從鄭君說三十六

井治沍蓋九夫共治千丈同方百里澮十有一計其

田畔竟百里者二十田畔邊於澮者凡三十六萬丈從鄭君說

三千六百井治澮蓋九夫共治百丈澮澮於澮近倍

大於澮三倍有半

澮廣八尺澮八尺廣澮相乘六十四尺澮廣丈六尺澮丈四尺廣澮相乘二百二十四尺以約分之澮命

之澮二澮七也

水強侵敗隤高就下治之難易澮十倍澮先王

不使出賦稅之民治澮與澮而爲灋令民治澮澮者

當其賦稅故農政水利之大皆君任之非責之民及

其失也竭民之力畢以供上於是澮澮不治井田所

繇廢也中原膏土雨爲沮洳水無所洩暘爲枯塵水

無所留地不生毛賦減民窮上下交病矣

凡溝逆地防謂之不行水屬不理孫謂之不行

屬注古字通孫通通

注溝謂造溝防謂脈理

梢溝三十里而廣倍梢音蕭

注謂不墾地之溝也鄭司農云梢謂水漱齧之溝故三十里而廣倍

凡行興水磬折以參伍無讀爲倭

注坎爲弓輪水行欲紆曲也鄭司農云溝形當如磬直行三折行五

補注行興水者行之停之直三而曲得五井田雖以方計隨溝委折非截方見於此矣欲爲淵則句於矩

注太曲則流轉流轉則其下成淵

凡溝必因水。甄防必因地。甄善溝者。水漱之。善防者。水淫之。

注鄭司農云。淫謂水淤泥土留著助之爲厚。

凡爲防廣與崇方其綱參分去一大防外綱。

注方猶等也。綱者薄其上。

凡溝防必一日先濇之以爲式。里爲式然後可以傳衆力。

補注古九數有商功爲此也。預爲布算以定其規模而後從事。一日之式大致可知。又以一里之式平之。凡任索約大汲其版謂之無任。

注約縮也汲引也築防若牆者以繩縮其版大引之言版橈也版橈築之則鼓土不堅矣

葺屋參分瓦屋四分

注各分其脩以其一為峻

困窳倉城逆牆六分

窳古孝反

注逆猶卻也築此四者六分其高卻一分以為綱困

圓倉穿地曰窳

疏云假令高丈二尺下厚四尺則於上丈二尺為綱上惟二尺

堂涂十有二分

注謂階前若今令甃祗也分其督旁之脩以一分為

峻也爾雅曰堂涂謂之陳

疏云名中央為督假令兩旁上下尺二寸則取一寸於中央為峻

竇其崇三尺

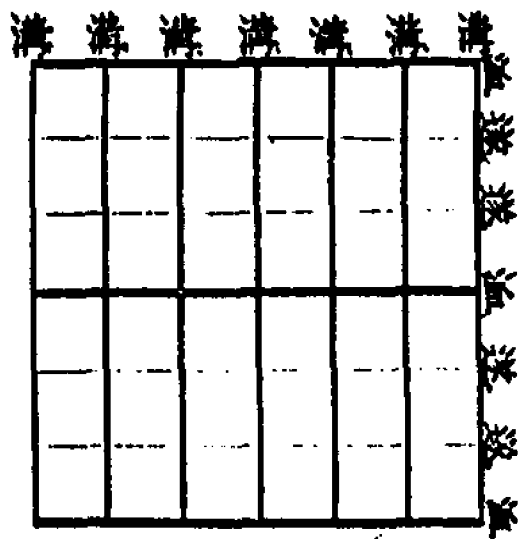
注宮中水道

牆厚三尺崇三之

注高厚以是爲率足以相勝

疏云假令厚六尺高丈八尺皆依此灋

四井
每方二格
爲一夫



皆以南畝圖之溝洫滄川必因水報委拆非截然正方
施之於圖欲整兩井田之濶備於一同或百里內有數
川亦因乎自然或遠於川引滄長之其舒促不可一定
也書言其常用隨其變

成

每方一格
爲一井

滄 滢 滢 滢 滢 滢 滢 滢 滢 滢

[illegible]

一
同
每方二格
爲成

淪淪淪淪淪淪淪淪淪淪淪

[illegible]

蘇東坡詩集卷之六

[illegible]

鄭注一成之內一甸出田稅一同之內四鄉出田稅故釋邊治清田計其數然爾不必定居釋邊

車人之事半矩謂之宣

注矩灋也所灋者人也人長八尺而大節三頭也腹也脛也以三通率之則矩二尺六寸三分寸之二頭髮皓落曰宣半矩尺三寸三分寸之一人頭之長也柯槁之木頭取名焉

柯槁以人所輶之端爲頭界盡其處亦以度物

易巽爲宣髮

一宣有半謂之槩

張玉反

注槩斲斤柄長二尺爾雅曰句槩謂之定

一槩有半謂之柯

注伐木之柯柄長三尺詩云伐柯伐柯其則不遠

一柯有半謂之磬折

注人帶已下四尺五寸磬折立則上俛

帶處為磬折立之節

玉藻

曰三分帶下紳居二焉紳長三尺

車人為耒底長尺有一寸中直者三尺有三寸上句者

二尺有二寸

注底讀為棘刺之刺刺耒下前曲接耜

疏云耜謂耒頭金

自其底緣其外以至於首以弭其內六尺有六寸與步相中也

注緣外六尺有六寸內弭六尺應一步之尺數耕者

以田器為度空耜異材不在數中

堅地欲直底柔地欲句底直刺則利推句底則利發倨

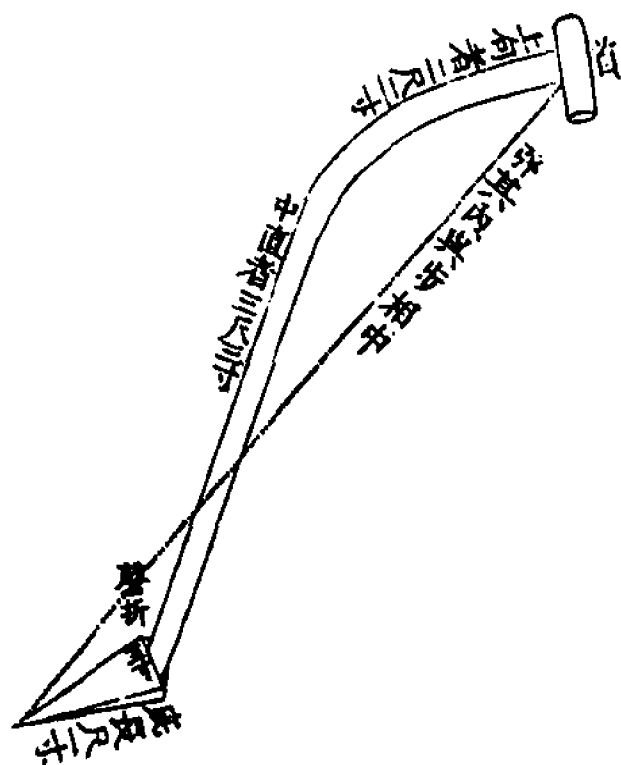
句磬折謂之中地

中陟
伸反

注中地之耒其庇與直者如磬折則調矣調則弇六尺

補注中地謂無不宐也宐堅不宐柔宐柔不宐堅爲不中地利推不利發利發不利推爲不中地

耒



車人爲車柯長三尺博三寸厚一寸有半五分其長以
其一爲之首

注首六寸謂今剛關頭斧柯其柄也鄭司農云柯長
三尺謂斧柯因以爲度

轂長半柯其圍一柯有半輻長一柯有半其博三寸厚
三之一渠三柯者三

注鄭司農云渠謂車輶所謂牙

行澤者欲短轂行山者欲長轂短轂則利長轂則安

注澤泥苦其太安山險苦其太動

行澤者反輶行山者仄輶反輶則易仄輶則完六分其

輪崇以其一爲之牙圍

注鄭司農云反輶謂輪輶反其木裏與者在外澤地多泥柔也山地剛多沙石立謂反輶爲泥之黏欲得心在外滑仄輶爲沙石破碎之欲得表裏相依堅刃柏車轂長一柯其圍二柯其輻一柯其渠二柯者三五分其輪崇以其一爲之牙圍

注柏車山車

大車崇三柯綬寸牝服二柯有三分柯之二羊車二柯有參分柯之一柏車二柯

注大車平地載任之車轂長半柯者也綬輪算牝服

長八尺謂較也。羊善也。善車若今定張車較長七尺。
補注大車渠二丈七尺。輪崇當八尺六寸。弱輻長不
及四尺。此云大車崇三柯。與密率較四寸前云輻長一柯有半。
不減較空壺中皆畧舉大數。爾車箱記無高度。羊車惟言牝服。
柏車不言綬大半寸以載任之用。挽車人可意儼增
成之。

凡爲轅三其輪崇參分其長二在前一在後以鑿其鉤。
徹廣六尺。鬲長六尺。鬲於革反

注鄭司農云鉤鉤心。釋名鉤心從與心下鉤軸也鬲謂轅端厭牛領者。

補注轅值牝服下鬲在兩轅之間。鬲長車廣蓋等大。

車轂長尺五寸中其轂置輻輻內六寸輻廣三寸綏
寸凡一尺六尺之箱旁加一尺兩旁共二尺徹廣八尺明矣
古者涂度以軌軌皆宜八尺田車之輪卑於兵車乘
車三寸牛車之制猶於四馬車軌八尺則同也故曰
車同軌軌不同爲不合徹不可行於涂車人徹廣六
尺字之誤與車人所爲大車羊車柏車觀今日之車
即可知惟兵車乘車田車制不復存

弓人爲弓取六材必以其時六材旣聚巧者和之幹也
者以爲遠也角也者以爲疾也筋也者以爲淡也膠也
者以爲和也絲也者以爲固也漆也者以爲受霜露也
注取幹以冬取角以秋絲漆以夏筋膠未聞

凡取幹之道七。柘爲上。櫟次之。檿桑次之。橘次之。木瓜次之。荆次之。竹爲下。

注鄭司農云爾雅曰柘櫟

關西呼柘子一名土櫟一名牛筋

又曰檿桑山桑

凡相幹欲赤黑而陽聲赤黑則鄉心陽聲則遠相

注陽猶清也木之類近相者奴

謂爲下

凡析幹射遠者用甄射淡者用直

注鄭司農云甄謂形甄假令木性自曲則當反其曲

以爲弓故曰審曲面甄立謂曲甄則宜薄薄則力少

直則可厚厚則力多

居幹之道蓄櫟不迫則弓不發

櫟製古字通

注鄭司農云菑桌謂以鋸副析榦也謂表行絕理者

弓發之所從起

疏云不表也失理則弓後不發傷也

立謂桌讀爲製繻之製

廣雅

果薪箋云古者聲栗製同也

補注菑斯聲相邇析也今方俗語猶然桌製假借字謂傷動曰發亦方言

凡相肉秋網者厚春網者薄穉牛之肉直而澤老牛之

肉紾而筓

紾之忍反筓錯通

注鄭司農云紾讀爲紾縛之紾筓讀爲交錯之錯謂

牛角牴理錯也

疾險中

注牛有久病則肉裏傷

瘠牛之肉無澤

注少潤氣

肉欲青白而豐末夫肉之本蹇於跗而休於氣是故柔
柔故欲其羶也白也者羶之徵也

蹇音促跗腦
通休況付反

注蹇近也休讀爲煦鄭司農云欲其形之自曲反以
爲弓玄謂色白則羶

夫肉之中恆當弓之皐皐也者必橈橈故欲其堅也青
也者堅之徵也

長易
回反

注故書畏作威杜子春云威謂弓淵肉之中央與淵

相當立謂畏讀如秦師入隈之隈釋名篇附之閒曰淵淵宛也言曲宛也

夫角之末遠於趾而不休於氣是故脆脆故欲其柔也
豐末也者柔之徵也角長二尺有五寸三色不失理謂
之牛戴牛

注末之大者剡氣及煦之三色本白中青末豐鄭司
農云牛戴牛角直一牛

凡相膠欲朱色而管管也者淡瑕而澤紆而搏廉
注搏圓也廉瑕嚴利也

鹿膠青白馬膠赤白牛膠火赤鼠膠黑魚膠餌犀膠黃
凡昵之類不能方昵細通

注皆謂煮用其皮或用肉餌色如餌故書昵或作櫟
杜子春云或爲勑勑黏也

凡相筋欲小簡而長大結而澤小簡而長大結而澤則
其爲獸必剽以爲弓則豈異於其獸

注剽疾也

筋欲敝之敝

注鄭司農云嚼之當孰

疏云筋之椎打嚼齧欲得勢
敝趙氏曰言熟之又熟也

漆欲測

注測猶清也

絲欲沈

注如在水中時色

得此六材之全然後可以爲良

注全無瑕病

凡爲弓冬析榦而春液角夏治筋秋合三材

液音亦

注三材膠絲漆鄭司農云液讀爲醢

疏云醢是醢酒之醢亦是漬液之義

寒與體

注與讀爲定至冬膠堅內之檠中定往來體

冰析澌

注大寒中下於檠中復內之

冬析榦則易

注理滑致

春液角則合

注合讀爲洽

夏治筋則不煩

注煩亂

秋合三材則合寒興體則張不流冰析澇則審環

注合堅密也流猶移也

疏云謂不失往來之體也

審猶定也

疏云納之槩中析其漆漬其漆

之澇環則定後不鼓動

春被弭則一年之事

注暮歲乃可用

析榦必倫析角無妄斲目必茶

舒音

注鄭司農云茶讀爲舒舒徐也目榦節目

斲目不茶則及其大脩也筋代之受病夫目也者必強
強者在內而摩其筋夫筋之所由幪恆由此作故肉三
液而榦再液

幪昌
廉反

注脩猶久也摩猶隱也幪絕起也重醴治之使相稱

厚其帑則木堅薄其帑則需

帑女
居反

注需謂不充滿鄭司農云帑謂弓中裨

是故厚其液而節其帑約之不皆約疏數必侔

注厚猶多也

疏云多其液
者謂角榦

節猶適也

疏云其裨須節
適厚薄得所也

不皆約纏

之繳不相次也。俾猶均也。

斲擊必中膠之必均。斲擊不中膠之不均。則及其大脩也。角代之受病。夫懷膠於內而摩其角。夫角之所由挫恆由此作。

注擊之言致也。中猶均也。榦不均則角蹴折也。

林氏云膠在角

內若有厚薄則角必爲之摩動

凡居角長者以次需。

注當弓之隈也。長短各稱其榦。短者居簫。

恆角而短是謂逆橈。引之則縱。釋之則不校。恆角而達辟如終繼。非弓之利也。今夫菱解中有變焉。故校於挺。

臂中有肘焉故剽恆角而達引如終繼非弓之利恆互同 辟臂同

注恆讀為極極竟也竟其角而短於淵榦引之角繼

不用力若欲反撓然校疾也既不用力放之又疾

達謂長於淵榦若達於簫頭繼弓鞞角過淵接則送

矢太疾若見繼於鞞矣繼繫也常如 繫於鞞然弓有鞞者為發弣時

備頓傷詩云竹鞞緼滕發弣謂 解太強菱讀如齊人名手足堅

為駁之駁菱解謂接中也前云居角長短各稱其榦短者居簫然 則角長至淵榦與居簫之短者相接所

謂淵接是為 菱解中也變謂簫臂用力異疏云引之則臂中用力放矢則簫用 力既用力異故校校謂矢太疾也挺

直也柎側骨釋名中央曰附附撫也人所持撫也 林氏曰側骨者把處兩邊貼以木也剽亦疾也

補注鞞以竹為之弓弛則繼之於弓裏張則太之角

長過淵接引弭送矢俱不利故曰辟如終繼又曰引如終繼

擣榦欲孰於火而無羸擣角欲孰於火而無燂引筋欲盡而無傷其力鬻膠欲孰而水火相得然則居旱亦不動居溼亦不動

擣居兆反
燂音暴

注羸過孰也燂炙爛也不動者謂弓也

苟有賤工必因角榦之溼以爲之柔善者在在外動者在內雖善於外必動於內雖善亦弗可以爲良矣

注溼猶生也

補注鄭用牧曰動者在內謂後必撓減變動於內

凡爲弓方其峻而高其柎長其畏而薄其敝宛之無已

應

敝讀爲蔽
塞之蔽

注宛謂引之也引之不休止常應弣言不罷需也峻
謂簫也鄭司農云敝謂弓人所握持者

補注峻蓋簫之柱弣者也挺臂中有柎柎嚮弣宜高
而薄之以便握持高下厚薄互爲橫縱之辭也敝與
柎皆弓把柎者其內側骨

下柎之弓末應將興爲柎而發必動於綱

注末猶蕭也興猶動也發也弓柎卑簫應弣則柎將
動綱接中

補注末應將興言簫應弜將有傷動爲柎而發必動於網言因柎以致傷動者其病必在角柎相接之處與與弓韻弓音發與網韻異文協句爾

弓而羽網末應將發

羽音戶網色界反

注羽讀爲扈扈緩也接中動則緩網簫應弜則角榦將發

補注接中旣傷動而緩網角榦皆隨之壞矣

弓有六材焉維榦強之張如流水

注無難易也

維體防之引之中參

注體謂內之於檠中定其體防淡淺所止

疏云若王弧之弓往體來體

多弛之乃有五寸張之一尺五寸夾庾之弓往體多來體寡者弛之一尺五寸張之得五寸唐弓大弓往來體若一者弛之一尺張之亦一尺謂體

定張之弣居一尺引之又二尺

疏云此據唐大中者而言餘四者弛之張之雖多少不同及其

引之皆三尺以其矢長三尺須滿故也

維角定之欲宛而無負弣引之如環釋之無失體如環

楚古音直良反今音丑庚反

注負弣辟戾也負弣則不如環如環亦謂無難易

補注既張弣引之如環及其釋弣無失體亦如環也

材美工巧爲之時謂之參均角不勝榦榦不勝筋謂之

參均量其力有三均均者三謂之九和

注不勝無負也

補注角榦筋三者量其力無此勝彼負謂之參均卽所謂量其力有三均也角榦筋之材美工巧爲之時謂之參均是均者各三而謂之九和也

其力有三均二句承上兩謂之參均

九和之弓角與榦權筋三侔膠三鈹絲三邸漆三與上工以有餘下工以不足

鈹當作鈹

注權平也鈹緩也邸與輕重未聞

補注權之使無勝負故曰角與榦權侔未聞三侔三緩三邸三與一弓之筋膠絲漆也緩者十一銖二十五分銖之十

五分銖之十三三緩重一兩十銖二十五分銖之十

四邸收絲之器與挹漆之器皆有量數可取則者

爲天子之弓合九而成規爲諸侯之弓合七而成規大夫之弓合五而成規士之弓合三而成規

注材良則句少也

疏云按下文及司弓矢六弓爲三等無士用合三成規之弓者

弓長六尺有六寸謂之上制上士服之弓長六尺有三寸謂之中制中士服之弓長六尺謂之下制下士服之
注人各以其形貌大小服此弓

凡爲弓各因其君之躬志慮血氣豐肉而短寬緩以茶若是者爲之危弓危弓爲之安矢骨直以立忿輒以奔若是者爲之安弓安弓爲之危矢其人安其弓安其矢

安則莫能以速中且不淡其人危其弓危其矢危則莫能以愿中

茶古文舒
假借字

注又隨其人之情性奔猶疾也愿慤也

往體多來體寡謂之夾與之屬利射侯與弋

與庚通

注射遠者用剡夾與之弓合五而成規侯非必遠顧
剡弓者材必薄薄則弱弱則矢不淡中侯不落大夫
士射侯矢落不獲弋繳射也

往體寡來體多謂之王弓之屬利射革與質

注射淡者用直此又直焉於射堅宐也王弓合九而
成規弧弓亦然革謂千盾質木楹天子射侯亦用此

弓

往體來體若一謂之唐弓之屬利射淡

注射淡用直唐弓合七而成規大弓亦然

大和無澣其次筋角皆有澣而淡其次有澣而疏其次

角無澣

注大和尤良者也淡謂澣在中央兩邊無也疏筋在背角在腹皆有

澣但淡在其中中央兩邊無也其次有澣而疏者以上參之此謂兩邊亦有但疏之不皆有也角無澣謂腹裏

合澣若背手文角環澣牛筋黃澣麋筋席螻澣

注弓表裏澣合處若人合手背文相應黃泉實也席

螻屈蟲也

和弓數摩

注和猶調也數拂也將用弓必先調之拂之摩之

覆之而角至謂之句弓覆之而榦至謂之侯弓覆之而筋至謂之淡弓

注句於三體材做惡不用之弓也覆猶察也謂用射

而察之

爾雅覆審也

至猶善也

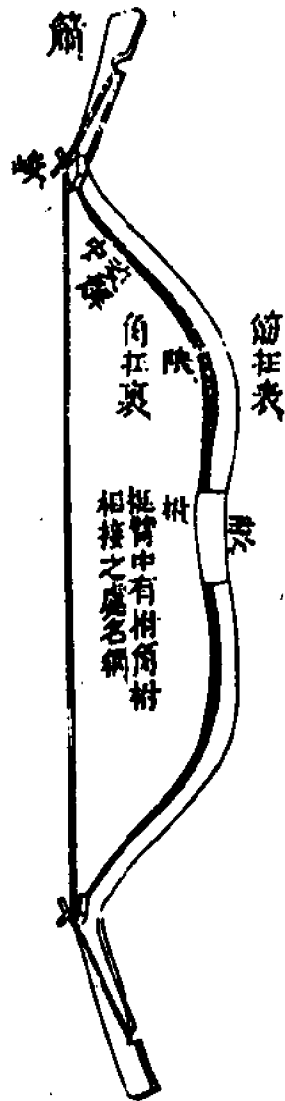
古字至致通致致密也

但角善則矢雖疾而

不能遠榦又善則矢疾而遠筋又善則矢既疾而遠

又淡

弓



考工諸器高庠廣狹有度今爲圖斂於數寸紙幅中或舒或促必如其高庠廣狹然後古人制作昭然可見不則如磬氏之磬何以定其倨句臬氏之量何以測其方圓徑冪譚人之皋陶何以辨其晉鼓鼗鼓又如鳧氏之鐘後鄭云鼓六鉦六舞四其長十六又云今時鐘或無鉦閒旣爲圖觀之直知其說誤也句股濶自銑至鉦八而太二則自鉦至舞亦八而太二銑爲鐘口舞爲鐘頂記曰銑曰鉦者徑也曰銑閒曰鉦閒曰鼓閒者崇也曰脩曰廣者羨也羨之度舉舞則鉦與銑可知而鉦閒因銑鉦舞之徑以得其崇然則

記所不言者皆可互見若據鄭說有難爲圖者矣其他戈戟之制後人失其形似式崇式淡後人疏於考論鄭氏注固不爽也車輿宮室今古殊異鐘縣劒削之屬古器猶有存者輒吾圖以考之羣經暨古人遺器其必有合焉爾皆柔兆攝提格日在南北河之間東原氏書於游藝壑